

## **Introduzione**

Nel Capitolo 1 viene effettuata una introduzione sulle caratteristiche degli impianti di fitodepurazione evidenziando le differenze tra le varie tipologie di impianto possibili. Vengono inoltre indicati i principali campi di applicazione che hanno portato ad un crescente interesse da parte della comunità internazionale verso questo tipo di depurazione a discapito dei sistemi di trattamento tradizionali.

Il Capitolo 2 si occupa di evidenziare il funzionamento del modello FITOVERT nella sua complessità matematica ed introduce come interpretare correttamente i risultati ottenuti.

Nel Capitolo 3 vengono esposti dettagliatamente i risultati sperimentali ottenuti nella sperimentazione effettuata presso il Dipartimento di Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali dell'Università degli Studi di Padova. Tali dati sono stati utilizzati per il processo di taratura del modello.

Nel Capitolo 4 vengono esposte le varie simulazioni dinamiche effettuate concentrando l'attenzione sui parametri di taratura e analizzando i risultati ottenuti.

Il Capitolo 5 mette a confronto i parametri di taratura delle varie simulazioni andando quindi ad evidenziare le maggiori differenze tra le varie piante simulate.

Infine il Capitolo 6 espone le prospettive di ricerca che possono essere sviluppate a seguito di questa tesi.